



(11) **EP 1 637 802 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.11.2009 Patentblatt 2009/47

(51) Int Cl.:
F21V 17/00^(2006.01) F21V 19/00^(2006.01)
F21W 101/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.03.2006 Patentblatt 2006/12

(21) Anmeldenummer: **05108193.3**

(22) Anmeldetag: **07.09.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **Hella KGaA Hueck & Co.**
59552 Lippstadt (DE)

(72) Erfinder: **Willeke, Franz-Georg**
59609, Anröchte (DE)

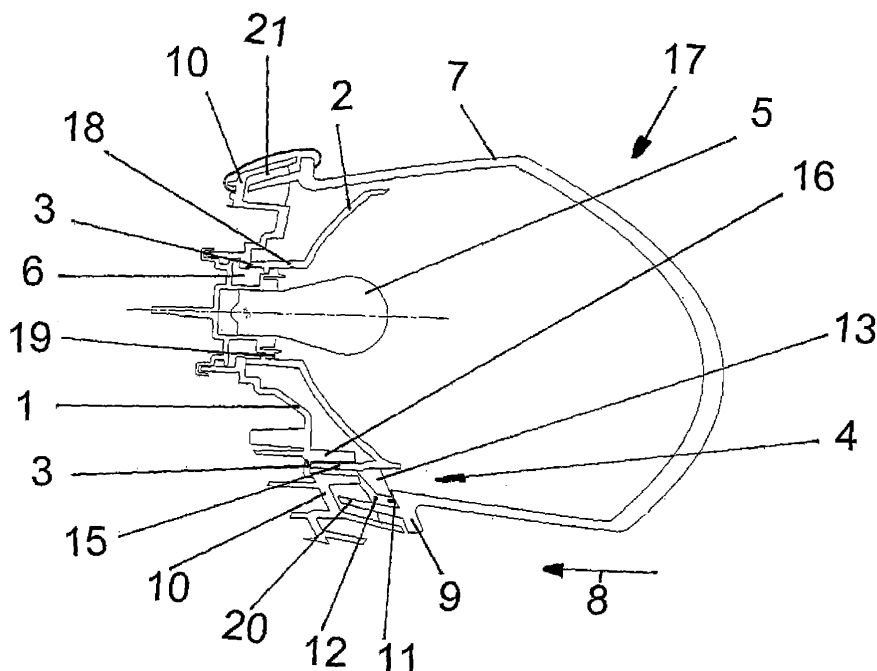
(30) Priorität: **18.09.2004 DE 102004045368**

(54) **Beleuchtungseinrichtung für Fahrzeuge**

(57) Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungseinrichtung für Fahrzeuge mit einem Gehäuse (1) und einem ortsfesten Reflektor (2). Der Reflektor (2) ist von vorne in das Gehäuse (1) eingesetzt und liegt an einem nach vorne weisenden Anschlag (3) des Gehäuses (1) an. Eine Lampe (5) ist von der Rückseite des Gehäuses (1) her in eine von Gehäuse (1) und Reflektor (2) gebildete Aufnahmeöffnung (7) eingesetzt und befestigt den Re-

flektor (2) an dem Gehäuses (1). Eine Abschlusscheibe (7) weist einen in Einsetzrichtung des Reflektors (1) weisenden Randbereich (9) auf, der auf einem vorderen Befestigungsrand (10) des Gehäuses (1) aufgesetzt und an diesem befestigt ist. Eine Anlagefläche (11) der Abschlusscheibe (7), die dem Befestigungsrand (10) des Gehäuses (1) zugewandt ist, hält den Reflektor (2) gegen einen Anschlag (3) des Gehäuses (1).

Figur 1



EP 1 637 802 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 8193

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A,D | DE 297 24 219 U1 (HELLA KG HUECK & CO [DE]) 6. Juli 2000 (2000-07-06) * Seite 6, Zeile 6 - Seite 8, Zeile 14 * * Abbildungen 1-5 * ----- | 1 | INV. F21V17/00 F21V19/00 |
| A | US 6 059 433 A (OTAKA NOBUO [JP] ET AL) 9. Mai 2000 (2000-05-09) * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 21 * * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 46 * * Abbildungen 1-4 * ----- | 1 | |
| A | EP 1 437 545 A (HELLA KG HUECK & CO [DE] HELLA KGAA HUECK & CO [DE]) 14. Juli 2004 (2004-07-14) * Spalte 4, Zeile 22 - Spalte 5, Zeile 12; Abbildungen 1,2 * ----- | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | F21V |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 12. Oktober 2009 | Prüfer De Mas, Alfonso |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

4
EPO FORM 1503_03_02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 10 8193

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-10-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 29724219 | U1 | 06-07-2000 | KEINE | |
| US 6059433 | A | 09-05-2000 | JP 3280885 B2 JP 10321009 A | 13-05-2002 04-12-1998 |
| EP 1437545 | A | 14-07-2004 | DE 10300415 A1 | 22-07-2004 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82